



SUPER MULTI BOX
Smart DC Combiner Box

MULTI FUNKTIONALER GAK
mit intelligentem
PV String Fehler Diskriminator

PATENT PENDING

MADE IN GERMANY

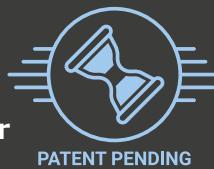
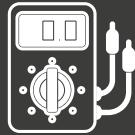
Q3 ENERGIE GmbH & Co. KG • D-87600 Kaufbeuren • www.q3-energie.de • +49 (0)8341 9080 334

Icons include: globe with signal, smartphone with shield, 'FIRE' with exclamation mark, lightning bolt, wrench, head with gears, monitor with chart, and a circuit board.

1

PV String Fehler Diskriminator

Bei einem Fehler schaltet das System alle Strings ab, aktiviert sie nacheinander wieder und isoliert den betroffenen – die übrigen bleiben in Betrieb.

**2**

Einzel-Stringstrom-Messung

und zusätzliche String-Absicherung über Software

3

Feuerwehrschatzter

zusätzliche Trennvorrichtung für Notfälle, Reparaturen oder Wartungsarbeiten

4

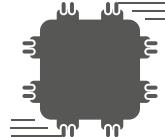
Plug & Play über MC4-EVO2

schnelle und einfache Installation

5

Monitoring

GUI Software zur Überwachung, Betriebsdaten-Protokollierung, Fehlerdiagnose remote

6

Combiner

bis 24 Strings Eingang im robusten Stahlblechgehäuse, selbstversorgt über DC/DC Wandler aus den Modulen

7

Universelle Kommunikation

optional Kommunikation gepuffert über LMP Batteriezelle

8

Fernwartung

konfigurierbar über Software

9

Überspannungsschutz T1+2

bis 1.500 V DC und zusätzlich Absicherung über Sicherungen

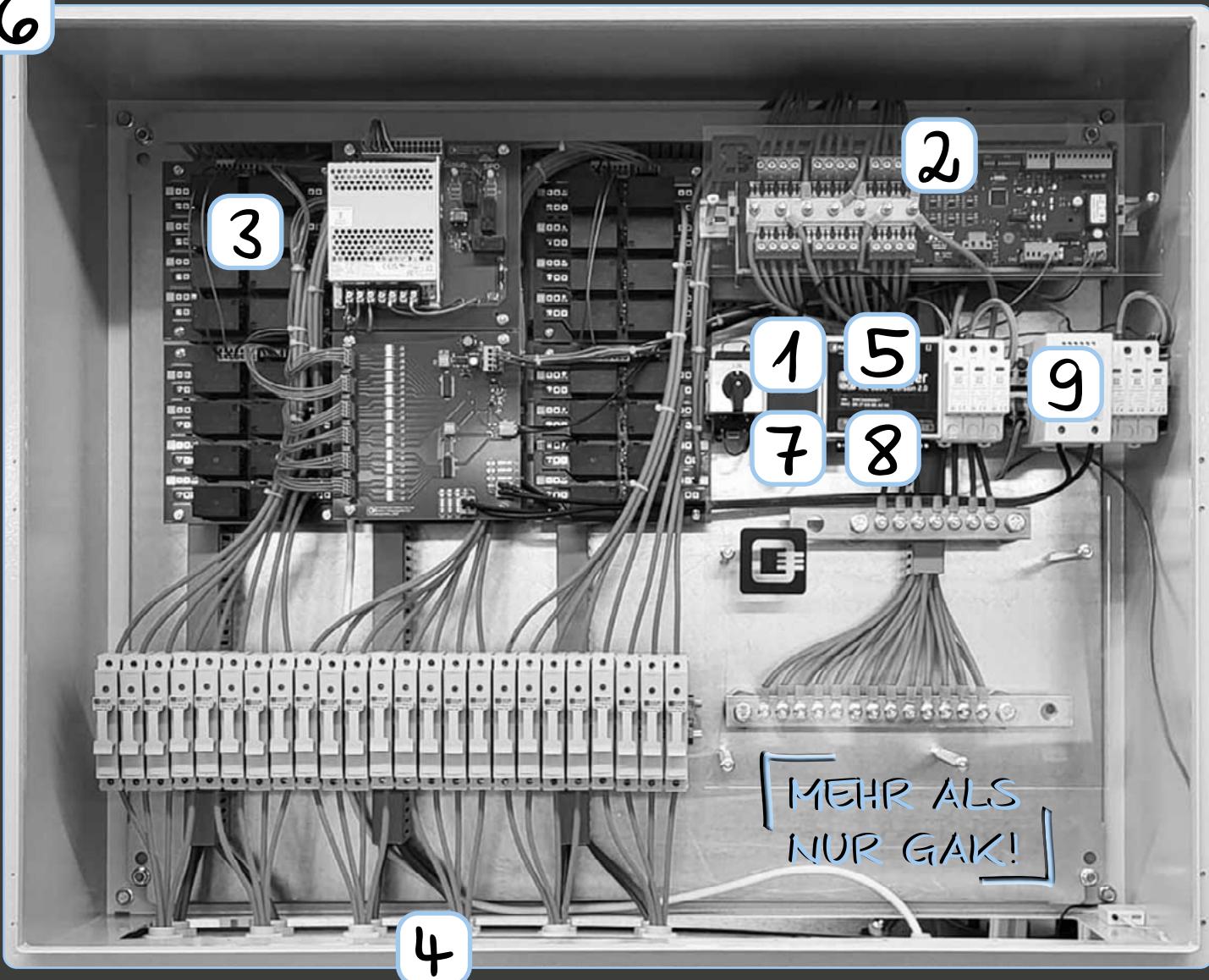
**SUPER
MULTI** **BOX** 
Smart DC Combiner Box

SUPER MULTI **BOX**

Smart DC Combiner Box

Ein Isolationsfehler kommt bei Freifeldanlagen nicht selten vor. Die neue Q3-Technik spart uns Tage der Fehlersuche – und damit bares Geld!

6



Technische Daten Super Multi Box

Schaltmethode	galvanische Trennung
Anschlüsse	Stäubli MC4-Evo 2 (kompatibel zu allen MC4) 4-6 mm ²
Stringanzahl	8 - 16 - 24 Strings Eingang kombiniert auf 1 Ausgang (Kabelschuh)
Normen	CE, IEC 60947-3
Gehäuse	
Material	Stahl
IP-Klasse (EN60529)	IP 66
Schlagfestigkeit	IK10 (-25 °C / +60 °C)
Normen/Zertifizierung	IEC 62208, IEC 61439-1 / UL508A
Montageort	geschützter Außenbereich
Abmessungen L x B x T (mm)	bis 24 Strings: 800 x 1000 x 300 Weitere Gehäusegrößen in Abhängigkeit der Stringzahlen folgen.
Gewicht	bis 70 kg (abhängig von der Ausstattung)
Spannung	
Bemessungsspannung Isolation	1.500 VDC
Systemspannung max.	1.500 VDC
Spannung Steuerelektronik	24 V DC / 5 VDC (über DC DC aus PV)
Schaltstrom max. pro String (Isc)	15 A (max. Abschaltvermögen: 20 A)
Sicherungen der Strings	Schmelzsicherungen im Sicherungshalter +/- optional
Überspannungsschutz	
Kategorie	DC T1+2
Fernmeldekontakt	ja
Compliance	IEC 61634-31:2018, EN 50539- 111:2012+A1:2014
Kommunikation	GUI Software Statusanzeige optisch (LEDs innerhalb des Gehäuses) Modbus RS485 Ethernet
Betriebstemperatur	- 25°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	0 – 99% rel. Feuchte (nicht kondensierend)
Optionen	Datenbereitstellung und Messung: Einzelstringstrommessung, Status SPD, Status ON/OFF, Spannung U Ausgang

Wir bauen Ihre Box!

Kundenspezifische AC-/DC-Anschlusstechnik und Feuerwehrschanter

Anfrageformular
Super Multi Box



Anfrageformular
DC Anschlusstechnik



Anfrageformular
AC Anschlusstechnik



Anfrageformular
Feuerwehrschanter



Größe/Art Gehäuse?



Anzahl Ein-/Ausgänge?

12345678910
111213141516

Stecker- oder Klemmtechnik?



Anzahl MPPT?

12345678910
111213141516

Kabelquerschnitt?



Überspannungsschutz?



Sicherungen?



Dioden?



DC Freischalter?

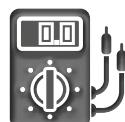


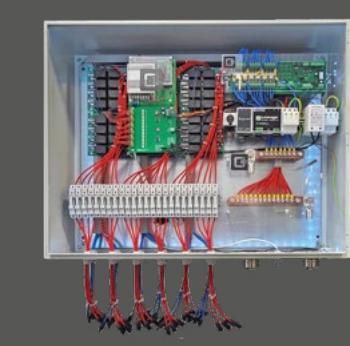
Ihre Box!

Weitere Anforderungen?

???

Stringstrommessung?





Druckprodukt mit finanziellem **Klimabeitrag**

ClimatePartner.com/12518-1907-1001

Hinweis: Alle Angaben wurden sorgfältig geprüft. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Es wird keine Haftung für Schäden aus fehlerhaften oder unvollständigen Angaben übernommen.

MADE IN GERMANY

Q3 ENERGIE GmbH & Co. KG • D-87600 Kaufbeuren • www.q3-energie.de • +49 (0)8341 9080 334